

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертационную работу Дуненовой Гаухар Абуевны на тему
«Цифровой репозиторий и машинная диагностика иммуногистохимических
препаратов как интегральные элементы прецизионной медицины
при раке молочной железы»
на соискание степени доктора философии PhD
по образовательной программе: 8D10101 – Общественное здравоохранение

Думенова Г.А. в 2002 году с отличием окончила Казахский Национальный Медицинский Университет имени С.Д.Асфендиярова. С 2002 по 2003 годы прошла интернатуру с присвоением квалификации врача по специальности акушер-гинеколог. С 2003 года работает с области онкологии, специализируется в области профилактики и лечения гинекологического рака. В 2014 году успешно прошла магистратуру по специальности «Общественное здравоохранение» с присвоением квалификации магистра общественного здравоохранения. В 2020 году на конкурсной основе поступила в докторантуру КазНУ по образовательной программе «Общественное здравоохранение».

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме здравоохранения, сочетающей передовые технологии искусственного интеллекта с современными подходами к диагностике и лечению рака молочной железы. Представленные задачи и структура исследования демонстрируют глубокое понимание автором глобальных и локальных проблем в онкологии, а также стремление внести практический вклад в улучшение диагностики и лечения пациентов. Проанализированы эпидемиологические показатели рака молочной железы в Республике Казахстан за 10 лет, что дополняет существующие данные. Важным вкладом этой работы является эпидемиологический анализ распространенности иммуногистохимических фенотипов рака молочной в двух крупнейших по численности населения регионах. Необходимо отметить, что анализ DALY рака молочной железы для города Алматы выполнен впервые, что подчеркивает значимость работы в контексте общественного здравоохранения.

Изучение мировых алгоритмов цифровой диагностики HER2, включая их характеристики и критерии эффективности, демонстрирует высокий уровень осведомленности автора о современных мировых трендах в данной области и позволяет использовать структурированную информацию лучших международных практик в казахстанские научные проекты здравоохранения.

Изучение условий применения методов искусственного интеллекта в системе здравоохранения Республики Казахстан является необходимым шагом для внедрения новых технологий и улучшения качества диагностики.

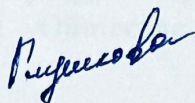
Значимым достижением данной диссертационной работы стало создание первого казахстанского датасета цифровых изображений HER2, который может применяться как в международных, так и в национальных проектах для дальнейших научных исследований. Разработка алгоритма машинной диагностики HER2 и создание прототипа цифрового репозитория имеют огромный потенциал для научного и практического подходов к работе, что особенно важно в условиях ограниченности патоморфологических ресурсов. Предложенная архитектура расширяет возможности и создает основу для развития национального портала патоморфологических исследований.

Результаты исследования зарегистрированы в свидетельствах об интеллектуальной собственности, методических рекомендациях и актах внедрения на базе восьми учреждений онкологической службы страны.

В ходе работы над диссертацией Думенова Г.А. проявила себя как квалифицированный, целеустремленный и инициативный ученый, способный успешно решать сложные и многокомпонентные научные задачи. Она демонстрирует высокий

уровень профессионализма, критического мышления и самостоятельности в достижении научных целей. Выполненная диссертация на актуальную и значимую тему отличается завершенностью, структурированностью и практической ценностью. Учитывая все вышеизложенное, Дуненову Г.А. можно уверенно рекомендовать к присуждению ученой степени доктора философии (PhD).

Научный руководитель
директор НИИ Здоровья,
доктор PhD, ассоциированный профессор



Глушкова Н.Е.

эль-Фараби атындағы Қазақстан Республикасының Президентінің
делірілау жөне аттестаттау басқармасының басшысы

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления подготовки и аттестации
научных кадров КазНУ им. аль-Фараби


«04» 12 24